

EJEMPLO - PRÁCTICO

“El sistema administra la información relacionada con un club deportivo. Los socios pueden ser de distintas categorías; ésta depende de su antigüedad. La cuota social, tiene dos componentes, consta de un básico que depende de la categoría del socio más un plus que depende del deporte elegido.

Se desea tener, además, información sobre los deportes que practica cada socio, con la siguiente información: deporte, día y hora de práctica, profesor y arancel. Un socio puede practicar distintos deportes. Cada profesor trabaja en un sólo deporte pero, por supuesto, en cada deporte trabaja más de un profesor”

EJEMPLO - PRÁCTICO

Identificando Entidades e Interrelaciones

Entidades:

SOCIO, CATEGORÍA, PROFESOR, DEPORTE, CUOTA

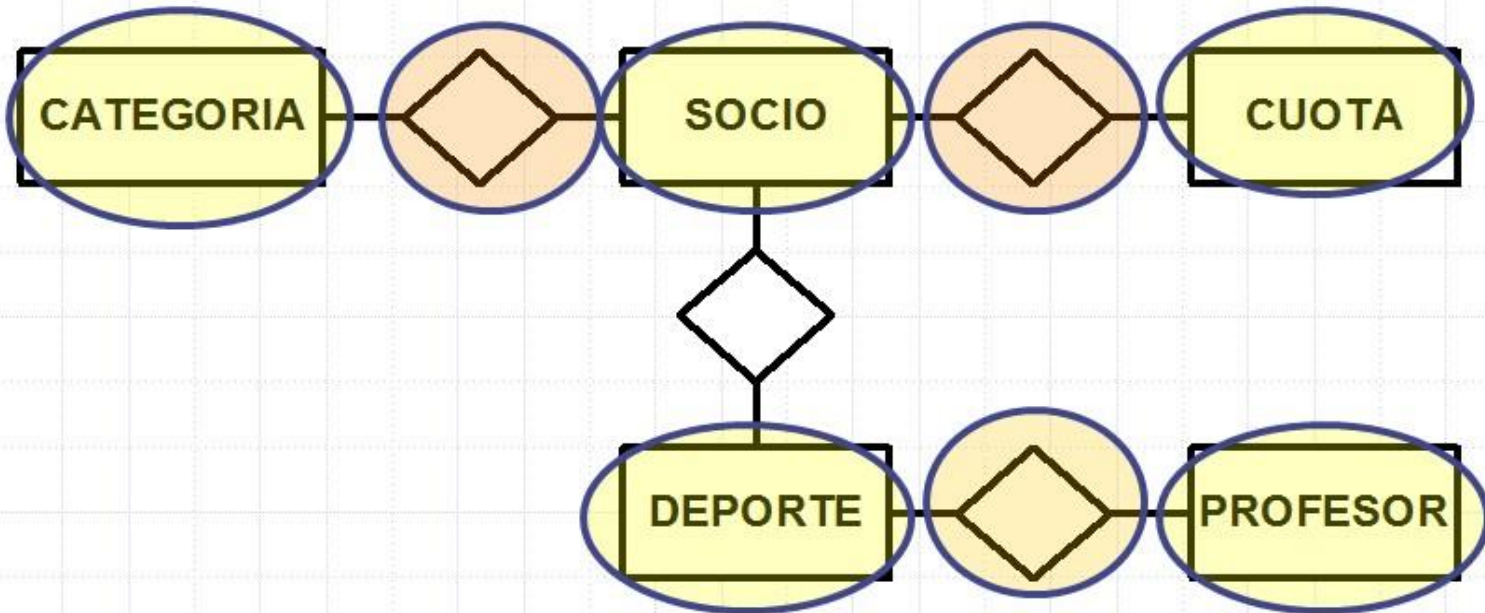
Interrelaciones:

SOCIO-DEPORTE, DEPORTE-PROFESOR, SOCIO-CATEGORIA, SOCIO-CUOTA

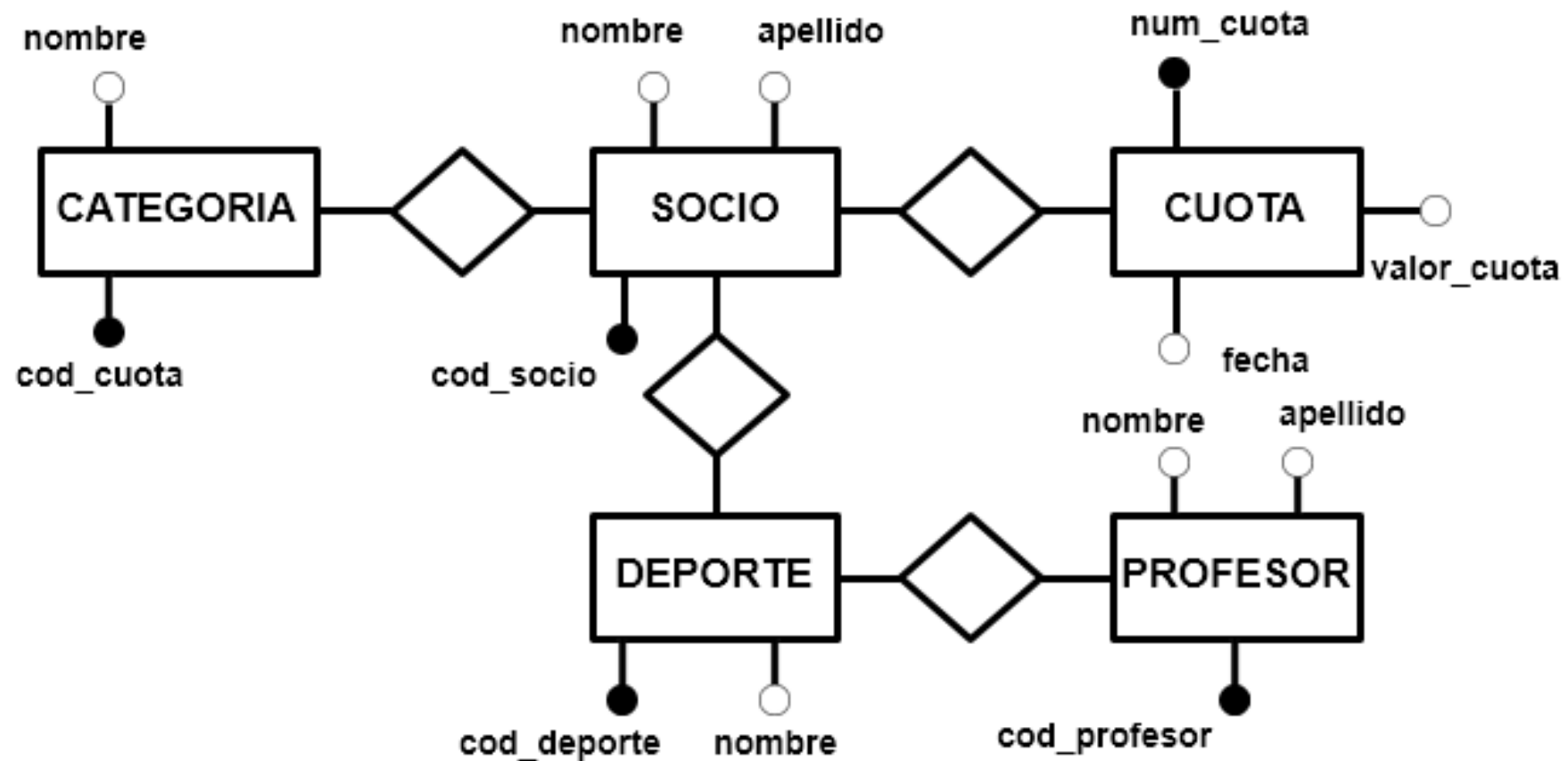
EJEMPLO - PRÁCTICO

Entidades: SOCIO, CATEGORÍA, PROFESOR, DEPORTE, CUOTA

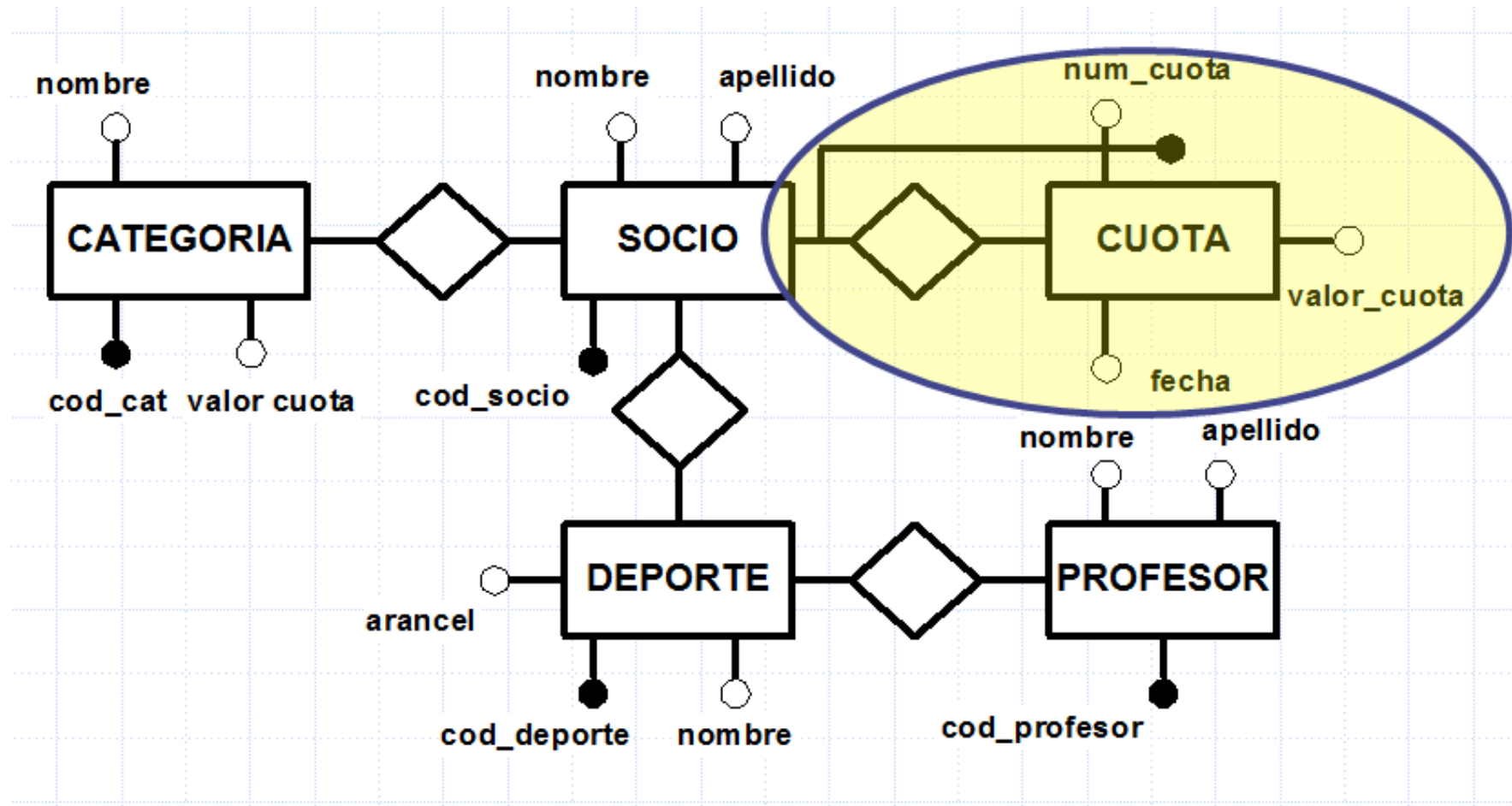
Interrelaciones: SOCIO-DEPORTE, DEPORTE-PROFESOR, SOCIO-CATEGORIA, SOCIO-CUOTA



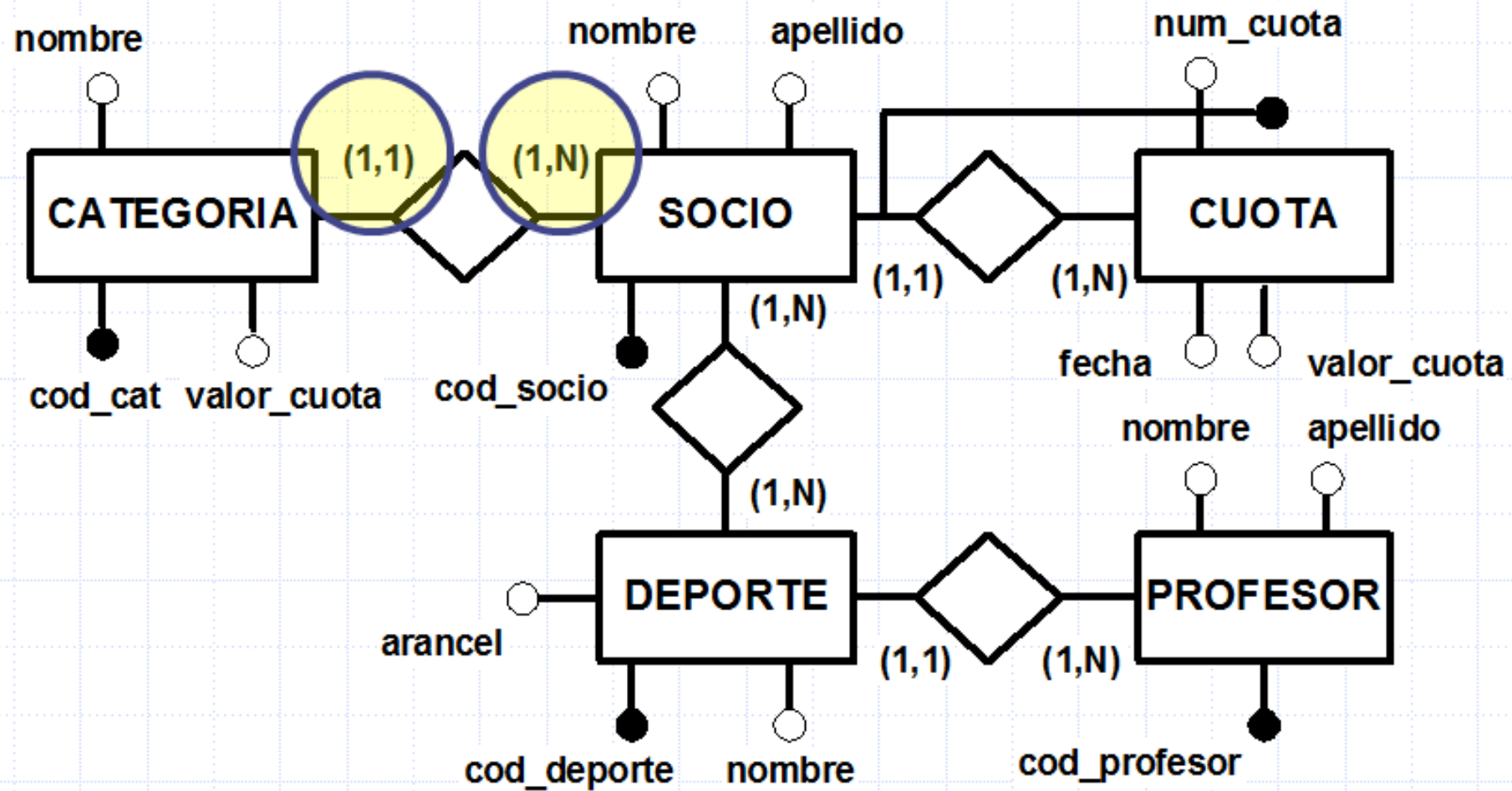
EJEMPLO - PRÁCTICO



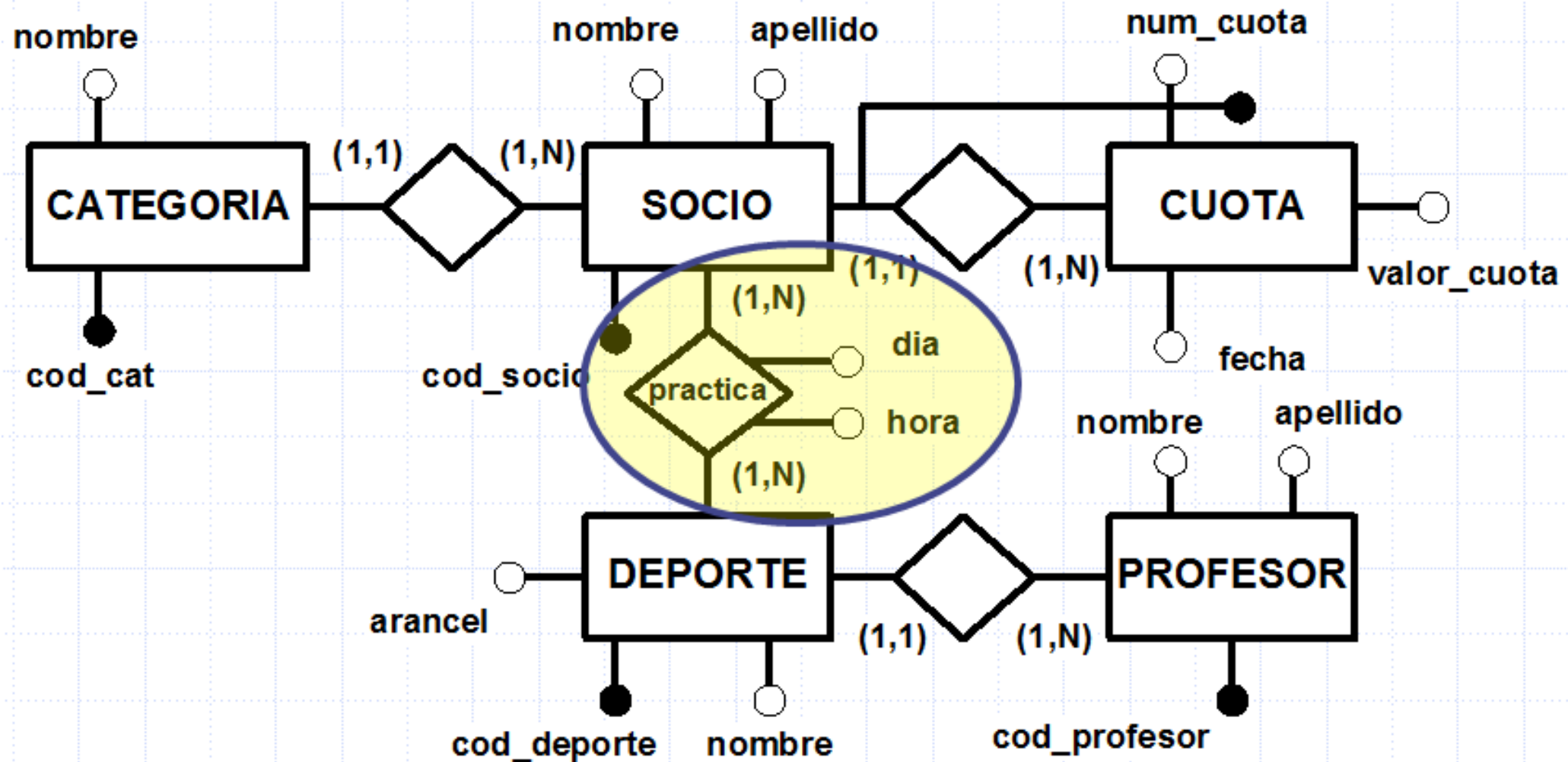
EJEMPLO - PRÁCTICO



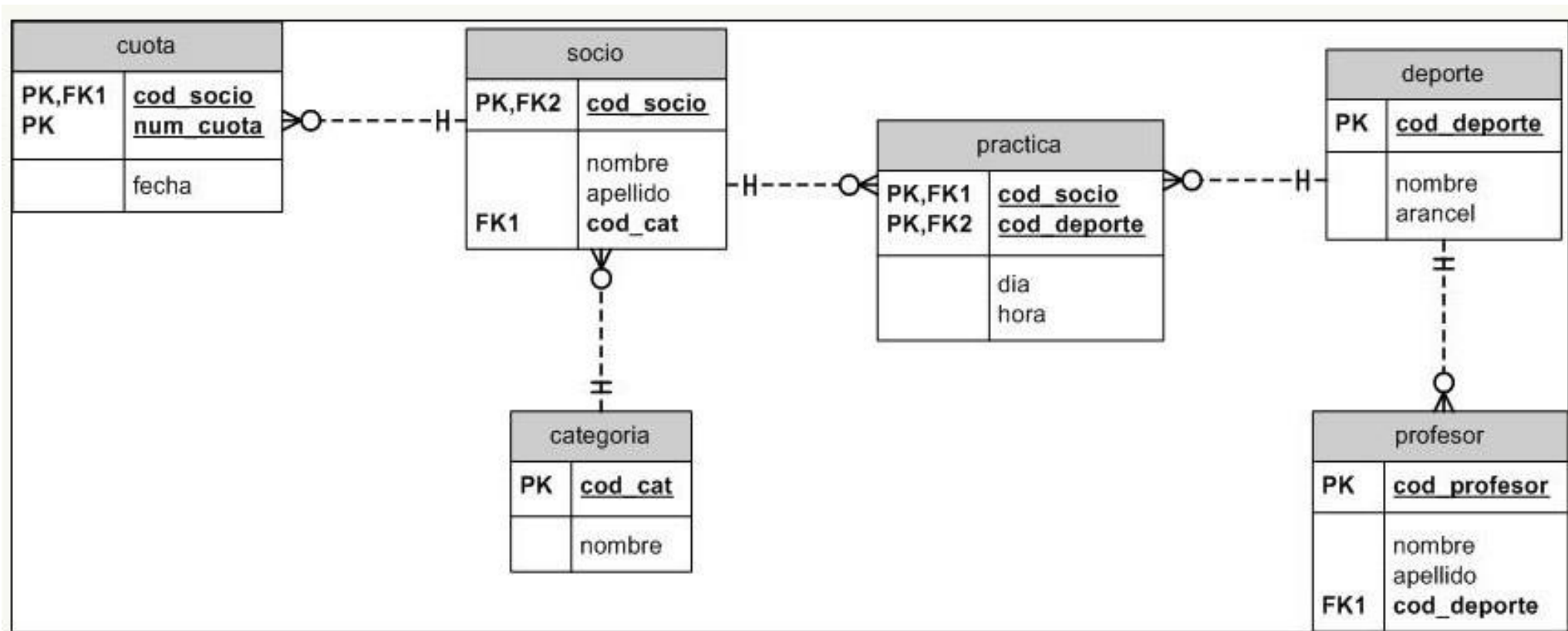
EJEMPLO - PRÁCTICO



EJEMPLO - PRÁCTICO



EJEMPLO - PRÁCTICO



EJEMPLO - PRÁCTICO

Transformación al Modelo Lógico

CATEGORÍA(cod_cat, nombre, valor_cuota, ...)

SOCIO(cod_socio, nombre , apellido, valor-cuota, ..., cod_cat(CATEGORÍA))

DEPORTE(cod_deporte, nombre, arancel, ...)

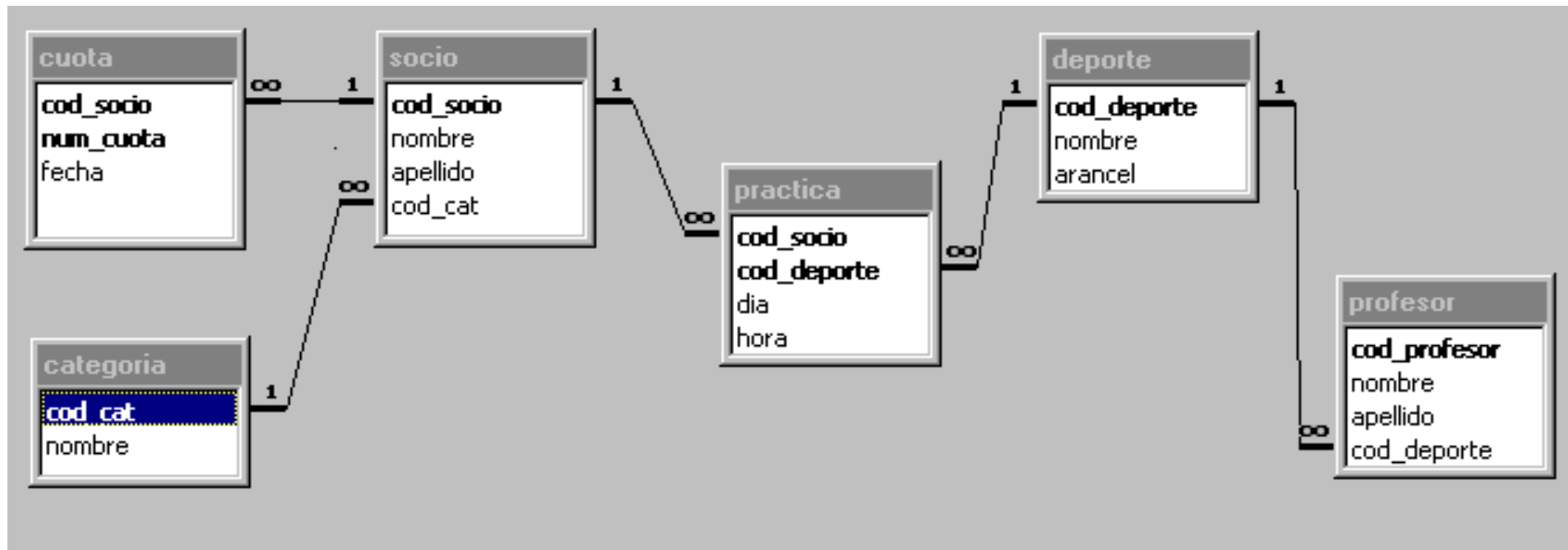
PROFESOR(cod_profesor, nombre, apellido,..., cod_deporte(DEPORTE))

CUOTA(cod_socio(SOCIO), mes_cuota, fecha, valor_cuota)

PRACTICA(cod_socio(SOCIO), cod_deporte(DEPORTE), dia, hora)

EJEMPLO - PRÁCTICO

Implementación en un SABD



EJEMPLO - PRÁCTICO

Traducción de Requerimientos a Consultas

- I. Listado de socios por categoría.***
- II. Listado de socios y sus cuotas pagas.***
- III. Listado de socios con los deportes que practican, días y horarios.***
- IV. Listado de pagos de cada socio el año 2005 en concepto de cuotas social.***

EJEMPLO – PRÁCTICO – RESOLUCIÓN DE CONSULTAS

Listado de socios por categoría

```
SELECT socio.nombre, socio.apellido, categoria.nombre FROM socio,  
categoria  
WHERE (((socio.cod_cat)=[categoria].[cod_cat])) ORDER BY  
categoria.nombre;
```

socio.nombre	apellido	categoria.nombre
Mario	Perez	Cadete
Jorge	Rodriguez	Cadete
Juana	Rey	Juvenil

EJEMPLO – PRÁCTICO – RESOLUCIÓN DE CONSULTAS

Listado de socios y sus cuotas pagas

```
SELECT socio.cod_socio, socio.apellido, cuota.num_cuota, cuota.fecha  
FROM socio, cuota  
WHERE (((socio.cod_socio)=[cuota].[cod_socio])) ORDER  
BY socio.cod_socio, cuota.num_cuota;
```

cod_socio	apellido	num_cuota	fecha
01	Rodriguez	01	01/01/2005
01	Rodriguez	02	02/01/2005
02	Perez	01	01/01/2005
02	Perez	02	02/01/2005

EJEMPLO – PRÁCTICO – RESOLUCIÓN DE CONSULTAS

Listado de socios con los deportes que practican, días y horarios

```
SELECT socio.apellido, socio.nombre, deporte.nombre, practica.dia, practica.hora  
FROM socio, deporte, practica  
WHERE (((socio.cod_socio)=[practica].[cod_socio]) AND  
((deporte.cod_deporte)=[practica].[cod_deporte])) ORDER BY socio.apellido;
```

apellido	socio.nombre	deporte.nombre	dia	hora
Perez	Mario	Basquet	lunes	8:00
Rey	Juana	Futbol	miercoles	13:00
Rodriguez	Jorge	Natación	martes	10:00
Rodriguez	Jorge	Basquet	lunes	8:00

EJEMPLO – PRÁCTICO – RESOLUCIÓN DE CONSULTAS

Listado de pagos de cada socio el año 2005 en concepto de cuotas social

```
SELECT socio.cod_socio, socio.apellido, sum(valor_cuota) AS [pago 2005]  
FROM socio, cuota  
WHERE socio.cod_socio=cuota.cod_socio GROUP BY  
socio.cod_socio, socio.apellido;
```

cod_socio	apellido	pago 2005
01	Rodriguez	30
02	Perez	20